

- 1) $(\overline{A+B}) + \overline{C} + \overline{D} + (\overline{C+B})$
- 2) $S = ABC + AC' + AB'$
- 3) $S = (ABC') (A'+B'+C')$
- 4) $S = A'B + AB' + AB$
- 5) $V = (W+X+Y)(W+X'+Y)(Y'+Z)(W+Z)$
- 6) $S = A'B(D'+DC') + (A+A'CD)B$

Respostas:

1)

$$S = \overline{A} \cdot \overline{B} + \overline{C} + \overline{D}$$

2)

$$S = A$$

3) ABC'

4) $A+B$

5) $Y'W+WZ+YZ$

6) B